FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2007-2013

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO011 FESR Sicilia

"Con l'Europa, investiamo nel vostro futuro"

Istituto Professionale di Stato per i Servizi Alberghieri,
della Ristorazione, Commerciali e Turistici
"Gaspare Ambrosini"
Via Che Guevara – 92026 FAVARA (AG)
tel 0922 429311 – fax 0922 437071 – e-mail agrh02000c@istruzione.it

Prot. N. 5734/C24 **Favara 21/10/2011**

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE 2007-2013 **PON FESR 2007 – IT 161 PO 004** ***POR FESR SICILIA 2007 – IT 161 PO 011*** ***"Ambienti per l'apprendimento"*** ***Ob. Az. B – 2.A*** ***Laboratori e strumenti per l'apprendimento delle competenze di base nelle istituzioni scolastiche del II ciclo – Matematica e Scienze***	**FONDO EUROPEO PER LO SVILUPPO REGIONALE - FONDI STRUTTURALI** **Programmazione 2007-2013** Avviso Prot. N. AOODGAI/5685 del 20/04/2011 Autor. N. AOODGAI/10373 del 15/09/2011 **Cod. Progetto B-2.A-FESR04_POR_SICILIA-2011-751** **"LABORATORIO DI SCIENZE E DI ALIMENTI"**

OBIETTIVO: B *Incrementare il numero dei laboratori per migliorare l'apprendimento delle competenze chiave, in particolare quelle matematiche, scientifiche e linguistiche*
AZIONE 2.A: *Laboratori e strumenti per l'apprendimento delle competenze di base nelle istituzioni scolastiche del II ciclo – Matematica e scienze*

Il presente bando viene pubblicato sul sito internet www.ipssarct.it e affisso all'albo della scuola; viene inviato tramite e-mail a tutte le istituzioni scolastiche della provincia, con invito di affissione all'albo, all'Ufficio Scolastico Provinciale e all'Ufficio Scolastico Regionale – Direzione Generale per l'eventuale pubblicazione sul sito internet e alle ditte del settore che vengono invitate.

OGGETTO: BANDO DI GARA PER LA FORNITURA DI MATERIALE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO E ARREDI PER LA REALIZZAZIONE DI UN LABORATORIO DI SCIENZE E DI ALIMENTI

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Nell'ambito delle attività previste dalla Programmazione dei Fondi Strutturali 2007/2013 – Programma Operativo Nazionale "Ambienti per l'Apprendimento" finanziato con il Fondo Europeo di Sviluppo Regionale:

-Vista la Programmazione Fondi Strutturali Bando avviso N. AOODGAI 5685 del 20/04/2011 (FESR) Circolare straordinaria POR; .
-Visto il Piano Integrato, presentato da questo Istituto nell'ambito del Programma operativo Nazionale "Ambienti per l'apprendimento"-Annualità 2011;
-Vista la nota prot. n° AOODGAI /10373 del 15 settembre 2011, avente per oggetto "Circolare straordinaria prot. n. 5685 del 20/4/2011 attuativa del piano di accelerazione della spesa relativa alla Programmazione dei Fondi Strutturali 2007/2013 ex Delibera Cipe n. 1/2011. Autorizzazione dei progetti e Impegno di spesa ai sensi della nota della Regione Siciliana, Dip. Della Programmazione prot.n. 11757/V.15.5.2.3.2 del 30/06/2011 e della nota del Ministero dello Sviluppo Economico, D.P.S. del 27/07/2011 con cui si trasmette la nota CE di assenso alle procedure intraprese per rendere operativo il MIUR quale OI del POR FESR Sicilia"con la quale risulta la formale autorizzazione all'avvio delle attività per i progetti da realizzarsi con il seguente bando .
-Viste le Disposizioni e Istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai Fondi Strutturali Europei 2007/2013, -Edizioni 2009 - prot. n° AOODGAI/794 del 6 febbraio 2009 e successive modifiche;

-Viste le seguenti normative:
Regolamento (CE) n. 1828/2006 della Commissione che stabilisce modalità di applicazione del regolamento (CE) n. 1083/2006 del Consiglio recante disposizioni generali sul Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, sul Fondo Sociale Europeo e del Regolamento (CE) n. 1080/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale,
POR FESR SICILIA 2007IT161PO011 approvato con Decisione della Commissione Europea C(2007) 4249 del 07.09.2007;
PON-FSE 2007 IT 05 1 PO007: "Competenze per lo Sviluppo", approvato con decisione della Commissione Europea n. 5483 del 07/11/2007,
PON-FESR 2007 IT 16 1 PO004: "Ambienti per l'apprendimento", approvato con decisione della Commissione Europea n. 3878 del 7.08.2007,
D.M.44/2001 recante norme sull'ordinamento contabile degli istituti scolastici;
"Disposizioni ed Istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai Fondi Strutturali Europei 2007/2013 - Edizione 2009" reperibili nel sito Web www.istruzione.it/fondistrutturali.).
Circ. del Ministero del Lavoro n. 2 del 2 febbraio 2009;
CCNL 2006-2009, per il personale della scuola;
Legge 836/73 e DPR n. 395/88 art. 5 e successive modifiche per quanto riguarda le spese relative al rimborso per vitto, trasporto ed alloggio.
D.L. 78/2010 art.6, com. 12, convertito in L. 122/2010, per quanto riguarda l'uso del mezzo proprio. Circ. 36 del Ministero dell'Economia e delle Finanze emanata con Prot. 89530 del 22/10/2010;
Delibera CIPE 1/2011 e documento "Meccanismi di accelerazione della spesa del QSN 2007-13" approvato con Decisione del Comitato di Coordinamento e Sorveglianza del QSN del 30 marzo 2011;
D.P.R. 196/2008 disposizioni generali sul Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, sul Fondo Sociale Europeo e sul Fondo di Coesione;
Vademecum della spesa ammissibile al Fondo Sociale Europeo – Ministero del Lavoro, approvato nell'incontro annuale plenario FSE del 16 dicembre 2010.
Legge 53/2010
-Visto il Codice dei Contratti Pubblici D.lgs n. 163 del 12/04/2006 e ss.mm.e ii. e, in particolare, gli artt. 124 e 125;

-Vista la deliberazione dell'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici del 24/01/2008 come modificata in data 30/07/2008, in applicazione della L. 23/12/2005, n.266, in merito alla necessità di richiedere il Codice Identificativo di Gara (CIG);

- Vista la delibera del Consiglio di Istituto con la quale è stata assunta nel programma annuale e.f. 2011 la somma COMPLESSIVA di € 50.000,00 (CINQUANTAMILA) (comprensivi della cifra per piccoli adattamenti edilizi, istallazione collaudo pubblicità e progettazione) suddivisi nel seguente modo:
ACQUISTO ATTREZZATURE € 45.000,00 INSTALLAZIONE COLLAUDO E PUBBLICITA' € 1.500,00, PROGETTAZIONE € 1.000,00 Piccoli adattamenti edilizi € 2.500,00
per il finanziamento PON 2007/2013; COD. PROGETTO B-2.A-FESR04_POR_SICILIA-2011-751 "**LABORATORIO DI SCIENZE E DI ALIMENTI**";

TENUTO CONTO del regolamento C.E. 1083/2006 recante disposizioni generali sui Fondi strutturali;

RENDE NOTO

che è aperta la procedura di selezione per l'individuazione della ditta aggiudicataria della fornitura di materiale scientifico e arredi per l'allestimento di un laboratorio di Scienze e di Alimenti
Si invita codesta Spettabile Ditta a partecipare alla gara di appalto di cui in oggetto **CIG n. 3453141618 (codice da riportare in ogni documento contabile: fatture, ricevute etc...)** , facendo pervenire all'Ufficio di Segreteria dell' Istituto Professionale "G. Ambrosini" Favara, la propria offerta e gli altri documenti in un plico chiuso e sigillato con ceralacca sui quattro lembi di chiusura, timbrato e firmato dal soggetto legittimato ad impegnare la Ditta nei confronti di terzi, indirizzato a:

I.P.S.S.A.R.C.T. "G. AMBROSINI" Via Che Guevara 92026 Favara

e recante all'esterno l'esatta denominazione della Ditta mittente e la seguente dicitura:

"CONTIENE PREVENTIVO PER LABORATORIO DI SCIENZE E DI ALIMENTI"

Detto plico deve pervenire all'indirizzo di cui sopra, entro le ore **13:00 del giorno 5 NOVEMBE 2011.**

Modalità e termini di presentazione delle offerte

-BUSTA A, chiusa e sigillata e contrassegnata dall'etichetta "**Documentazione Amministrativa**" contenente:

1. Dichiarazione Sostitutiva cumulativa ex art. 47 DPR 28/12/2000, n. 445 firmata dal legale rappresentante (allegare copia fotostatica del documento d'identità del sottoscrittore) in cui la Ditta dichiari:

-Di non versare nelle ipotesi di esclusione di cui all'art. 38 del D.lgs 163/2006 e s.m.i.;

-Che non si trova in alcuna delle posizioni o condizioni ostative previste dalla vigente legislazione in materia di lotta alla delinquenza di tipo mafioso;

-Che sia a conoscenza dello stato dei locali in cui dovranno essere eseguite le opere;

-Che ha preso visione del capitolato e delle condizioni ivi indicate e di accettarli senza riserva alcuna;

-Che ha avuto modo di valutare tutte le circostanze che hanno portato alla determinazione del prezzo e che ha considerato lo stesso congruo e remunerativo;

-Che accetta le condizioni di pagamento indicate nell'art. 11 del capitolato;

-Che mantiene la validità dell'offerta per almeno sei mesi;

-Che trasporta, consegna e installa il materiale con proprio personale specializzato entro e non oltre i 60 giorni successivi all'ordine e che il trasporto e l'installazione sono a suo carico fino alla sede dell'Istituto e nei locali indicati;
-Di adottare, durante le fasi di lavoro, tutte le misure di sicurezza e garanzia previste dal D.lgs 81/2008 e s.m.i.;
-Che i prodotti sono garantiti per almeno due anni (ovvero indicare il più lungo termine di garanzia);
-Che il servizio di assistenza è garantito per tutti i giorni lavorativi dell'Istituzione Scolastica dalleore 8:30 alle ore 14:00;
-Che assicurerà la fornitura e l'installazione di eventuali pezzi di ricambio per un periodo di almeno cinque anni;
-Che le apparecchiature del Laboratorio richiesto sono rispondenti alle specifiche descritte e comunque tali da essere idonee alla destinazione prefissata;
-Di accettare incondizionatamente pagamenti subordinati agli effettivi accreditamenti dei fondi da parte del Ministero;
-Di essere consapevole che il pagamento è subordinato alla verifica di cui all'art. 48 bis del DPR 29/09/1973, n. 602 introdotto dall'art. 2, comma 9, del D.L. 3/10/2006 n. 262, convertito in legge, con modificazioni, dalla legge 24/11/2006, n. 286;

2. Certificato generale del casellario giudiziale, di data non anteriore a sei mesi a quella fissata per la presentazione dell'offerta. Detto certificato può essere sostituito da autocertificazione resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000;

3. Copia del certificato di iscrizione della Ditta alla C.C.I.A.A ., di data non anteriore ai tre mesi rispetto a quella fissata per la presentazione dell'offerta, nel cui oggetto sociale sia esplicitato chiaramente l'esercizio di attività analoghe all'oggetto della fornitura;

4. Documento unico iscrizione dipendenti INAIL e INPS per dimostrare di essere in regola con gli obblighi previdenziali e in tema di sicurezza con i propri dipendenti, svincolando il committente da ogni conseguente responsabilità di natura civile, penale e pecuniaria, derivante da inadempienze;

5. Capacità Tecnica: Dichiarazione firmata dal legale rappresentante della Ditta riguardante l'elenco dei principali servizi o delle principali forniture prestati negli ultimi tre anni con l'indicazione degli importi, delle date e dei destinatari, pubblici o privati, dei servizi o forniture stessi (al concorrente aggiudicatario sarà richiesta la documentazione probatoria a conferma di quanto dichiarato, ai sensi dell'art. 42 del D.lgs 163/06);

6. Modello informativa ex art. 13 D.lgs 196/2003 firmato per presa visione e consenso.

Le certificazioni e i requisiti di ammissibilità di ordine generale e/o speciale (capacità economica e finanziaria- capacità tecnica e professionale – Iscrizioni alla CCIAA, DURC) ed altre eventuali certificazioni possono essere auto-dichiarati. In caso di aggiudicazione della gara sarà effettuata la verifica del possesso dei requisiti prima della stipulazione del contratto con la produzione delle certificazioni originali.

BUSTA B, chiusa e sigillata e contrassegnata dall'etichetta "**Offerta Tecnico-Economica**" contenente:

1. Offerta Tecnico-Economica per le attrezzature richieste all'art. 2 e specificamente indicate nell' "Allegato A", completa, a pena di esclusione, di documentazione tecnica con caratteristiche non inferiori a quelle richieste. L'offerta dovrà contenere l'indicazione delle specifiche tecniche di tutti gli elementi costituenti la fornitura e i prezzi unitari dei singoli pezzi e possibilmente accompagnati da Depliant Illustrativi.

L'offerta tecnico-economica (**BUSTA B**) unitamente alla documentazione amministrativa (**BUSTA A**) saranno fatte pervenire in un unico plico chiuso e sigillato con ceralacca sui quattro lembi di chiusura, timbrato e firmato dal soggetto legittimato ad impegnare la Ditta nei confronti di terzi con la dicitura "**CONTIENE PREVENTIVO PER LABORATORIO DI SCIENZE E DI ALIMENTI "**

Il plico dovrà pervenire improrogabilmente **entro e non oltre le ore 13:00 del giorno 05/11/2011** esclusivamente con le seguenti modalità:
a) Spedito a mezzo di raccomandata **al Dirigente Scolastico dell'Istituto Professionale di Stato per i Servizi Alberghieri, Commerciali e Turistici "Gaspare Ambrosini" Via Che Guevara 92026 Favara**. Non farà fede il timbro postale. Resta espressamente stabilito che, ai fini del termine di presentazione dell'offerta, farà fede esclusivamente il timbro di ricezione a protocollo apposto sul predetto plico dalla segreteria di questo Istituto. Il recapito del plico rimane ad esclusivo rischio del mittente che, pertanto, non potrà sollevare riserve o eccezione alcuna, ove per qualsiasi motivo il plico stesso non giungesse a destinazione e in tempo utile;

b) Consegna brevi manu presso l'Ufficio di segreteria dalle ore 8:00 alle ore 13:00, con allegato documento di identità di chi consegna il plico, il cui incaricato provvederà a rilasciare apposita ricevuta.

L'Ente appaltante si riserva la facoltà di procedere all'aggiudicazione anche nel caso in cui sia pervenuta **una sola offerta ritenuta valida ai sensi dell'art. 69 R.D. 827/1924**.
Non saranno accettate offerte pervenute oltre il termine sopra indicato e, conseguentemente, il rischio della mancata consegna dell'offerta nel termine stabilito resta ad esclusivo carico dell'azienda fornitrice. Non saranno valutate offerte incomplete e/o condizionate e/o indeterminate e/o mancanti di uno dei documenti richiesti all'art. 3 del capitolato e/o non recanti la firma del legale rappresentante con la quale si accettano senza riserve tutte le condizioni riportate nel capitolato e offerte che superino il prezzo totale richiesto.
L'Istituzione Scolastica si riserva solo il diritto di chiedere eventuali chiarimenti sull'offerta fatta, in maniera espressa e per iscritto.
Non sono ammesse offerte per telegramma o per fax o espresse in modo indeterminato, o condizionate o con semplice riferimento ad altra offerta relativa ad altro appalto.
L'Istituzione Scolastica non è tenuta a corrispondere compenso alcuno, a qualsiasi titolo o ragione, alle ditte per le offerte presentate.
Vista la procedura urgente e la imminente scadenza della chiusura dei progetti si invita alla consegna di almeno una parte delle attrezzature richieste con relativo collaudo entro il 28 dicembre 2011.

Favara, lì 21 ottobre 2011

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
F.to Dott. Giuseppe Salamone

	Istituto Professionale di Stato per i Servizi Alberghieri, della Ristorazione, Commerciali e Turistici ***"Gaspare Ambrosini"*** **Via Che Guevara – 92026 FAVARA (AG)** **tel 0922 429311 – fax 0922 437071 – e-mail agrh02000c@istruzione.it**

Programma Operativo Nazionale "Ambienti per l'apprendimento"

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR)

Ob. Az. B – 2.A

Laboratori e strumenti per l'apprendimento delle competenze di base nelle istituzioni scolastiche del II ciclo – Matematica e Scienze

Cod. nazionale progetto B-2.A-FESR04_POR_SICILIA-2011-751

PROGETTO:

LABORATORIO DI SCIENZE E DI ALIMENTI (C.I.G. N. 3453141618)

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

Art. 1 – Generalità

Questa Istituzione Scolastica ha deciso di procedere ad una gara a licitazione privata **(C.I.G. N.3453141618)** per la realizzazione di un laboratorio di scienze e di alimenti come da specifiche elencate nell'apposita scheda tecnica allegata (allegato A).

Si richiede pertanto la migliore offerta che sarà valutata secondo quanto previsto dall'art. 6 del capitolato

Art. 2 – Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto la fornitura di **MATERIALE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO, ARREDI E ATTREZZATURE PER LA REALIZZAZIONE DI UN LABORATORIO DI SCIENZE E DI ALIMENTI** e la loro messa in opera presso**:**

I.P.S.S.A.R.C.T. "G. AMBROSINI" Via Che Guevara 92026 Favara

Esso prevede la fornitura delle attrezzature e la messa in opera delle stesse, l'esecuzione di tutte le opere impiantistiche per dare il prodotto funzionante (secondo la consueta formula **"CHIAVI IN MANO"**), finito e a perfetta regola d'arte secondo le schede tecniche allegate al presente capitolato (ALLEGATO A) e con le seguenti caratteristiche generali:

LABORATORIO DI SCIENZE E DI ALIMENTI

costituito dai seguenti elementi con suddette caratteristiche minime:

- N. 4 **KIT PER STUDIARE L'EVOLUZIONE ATTRAVERSO L'IMMUNOLOGIA**

Il kit deve permettere di determinare le relazioni evolutive tra gli organismi sulla base dell'analisi della reazione antigene anticorpo in campioni di siero artificiale. Il kit deve includere tutte le soluzioni e i reagenti per l'esecuzione dei test, oltre a campioni di siero artificiale e deve comprendere guida all'uso e protocolli per lo svolgimento delle esperienze.

- N. 4 **AGITATORE ELETTROMAGNETICO CON RISCALDAMENTO, VELOCITA' DI AGITAZIONE 1800RPM, TEMPERATURA MASSIMA 350°C**

L' agitatore elettromagnetico dovrà essere costruito con piastra in alluminio, dovrà essere dotato di sistema elettronico per la regolazione dei giri e di sonda incorporata nella struttura per un preciso controllo della temperatura. Dovrà consentire di raggiungere temperatura massima di 350°C con precisione +/-3° C e dovrà consentire di regolare la velocità di agitazione in continuo fino a 1800rpm.

- N. 1 **BILANCIA DI PRECISIONE CON PORTATA 2100g, RISOLUZIONE 0,01g DOTATA DI CALIBRAZIONE INTERNA**

La bilancia dovrà essere dotata di indicatore di livello frontale, calibrazione interna. Dovrà avere portata di almeno 2100g e risoluzione di 0,01g e dovrà consentire di svolgere numerose applicazioni oltre alla pesata, come conteggio pezzi , pesata percentuale, pesata in diverse unità di misura.

- N. 1 **PHMETRO-CONDUTTIVIMETRO DA BANCO, DIGITALE CON COMPENSAZIONE DELLA TEMPERATURA, ACCURATEZZA 0,01PH**

Lo strumento per la misura del pH e della conduttività, dovrà essere dotato di microprocessore, ampio display a cristalli liquidi, compensazione della temperatura e dovrà consentire di memorizzare e richiamare fino a 100 dati. Dovrà consentire di effettuare misurazioni nel range di pH 0-14 con accuratezza 0.01 e nel range di -1999/+1999mV con accuratezza 0.01mV.

- N. 3 **PREPARATI MICROSCOPICI DI BATTERI DI INTERESSE TECNOLOGICO**

Set di 24 preparati microscopici per l'osservazione di batteri e microrganismi importanti dal punto di vista tecnologico.

- **N.1 BANCO DOCENTE CON POLTRONCINA**
dim. cm 180x80x72 + Angolo tondo 90° + 100x80x72 ca. Conforme Dlgs 626 con canalizzazione e passaggio cavi. Struttura portante interamente in acciaio. Poltroncina girevole , regolabile in altezza , rivestimento con materiale idrorepellente.

- N. 1 KIT PER ISOLAMENTO E COLTURA DI BATTERI CON KIT PER COLORAZIONE E TEST PER L'IDENTIFICAZIONE
Il kit deve permettere di isolare batteri da diversi materiali di partenza, allestendone delle colture pure e preparando i campioni per l'osservazione al microscopio ottico dopo colorazione. Inoltre il kit deve consentire di identificare i batteri isolati mediante l'utilizzo di semplici test biochimici e anche grazie all'osservazione delle loro caratteristiche morfologiche. Il kit deve contenere anche le istruzioni per l'uso e una guida per lo svolgimento delle esperienze, con schede per il calcolo della biodiversita' microbica mediante conta microbica.

- **N.1 KIT PER SIMULAZIONE DEL BIOFILM BATTERICO**
Con il kit deve essere possibile effettuare simulazioni di biofilm composti da microrganismi come batteri, alghe e altri microrganismi acquatici. Il kit deve anche consentire di osservare il biofilm al microscopio ottico e di testare la struttura in diverse condizioni, allo scopo di comprendere la resistenza del biofilm e l'importanza di essa in diversi settori come quello clinico, ambientale e industriale. Devono essere compresi materiali e reagenti per lo svolgimento delle esperienze da parte di 40 gruppi di lavoro, oltre a guida all'uso.

- N. 1 **KIT PER RIPRODURRE L'ESPERIMENTO DI FLEMING**
Il kit deve consentire di riprodurre l'esperimento con cui Fleming ha scoperto la penicillina. Devono essere inclusi tutti i materiali per lo svolgimento delle esperienze, oltre a una guida all'uso e a due set di preparati microscopici di microrganismi di interesse medico e industriale.

- N. 1 **KIT PORTATILE IN VALIGETTA PER ISOLAMENTO DI MICRORGANISMI AMBIENTALI DA ARIA, ACQUA E SUOLO**
Il kit deve consentire di svolgere analisi microbiologiche direttamente sul campo per l'isolamento di microrganismi da campioni di aria, acqua, suolo. Inoltre deve essere possibile svolgere altre esperienze su importanti argomenti di microbiologia come l'effetto degli antibiotici sui batteri, la produzione di gas durante la fermentazione dei lieviti, l'effetto della temperatura sulla crescita dei batteri. Il kit deve includere una guida all'uso e protocolli per lo svolgimento delle analisi microbiologiche, inoltre deve essere incluso un apparecchio per la filtrazione completo di siringa e valvola a tre vie per creare il vuoto.

- N.1 **KIT PER INGEGNERIA GENETICA E TRASFORMAZIONE BATTERICA COMPLETO DI MICROPIPETTE**
Il kit deve consentire di effettuare trasformazioni batteriche applicando metodologie di ingegneria genetica. Deve essere possibile trasformare dei ceppi batterici di laboratorio con un plasmide che consenta di individuare le colonie trasformate e le colonie che esprimono il gene inserito artificialmente.
Il kit deve includere i ceppi batterici, i plasmidi, il materiale per la crescita delle colonie batteriche, un set di 2 micropipette a volume variabile composto da una micropipetta da 20ul e una da 200ul.

- N. 1 **KIT PER IL BIORISANAMENTO DI SITI CONTAMINATI, CON L'UTILIZZO DI BATTERI**
Il kit deve consentire di simulare il processo di risanamento di suoli inquinati, con l'utilizzo di microrganismi, deve permettere di studiare il fenomeno della degradazione microbica degli olii.
Il kit deve contenere tutti i materiali per lo svolgimento delle esperienze da parte di 10 gruppi di lavoro, oltre a una guida all'uso, protocolli per gli esperimenti e schede didattiche sul biorisanamento.

- N. 4 **MICROSCOPIO BIOLOGICO TRINOCULARE CON TESTATA ROTANTE A 360° CON 4 OBIETTIVI E LED , INGRANDIMENTO MASSIMO 1000X**
Il microscopio dovra' essere dotato di testata trinoculare, con tubi oculari inclinati a 30° e rotante a 360°. Dovra' comprendere oculari a largo campo , quadruplo revolver portaobiettivi rotante in entrambi i sensi, obiettivi acromatici DIN 4x, 10x, 40x, 100x (ad immersione) per il raggiungimento di 1000 ingrandimenti totali. Inoltre il microscopio dovra' essere dotato di messa a fuoco coassiale macrometrica e micrometrica e piano portapreparati con meccanismo traslatore, condensatore di Abbe A.N. 1,25 regolabile , illuminatore LED incorporato e regolabile.

- N. 4 **VIDEOCAMERA DIGITALE PER MICROSCOPIO DA 1,3MPIXEL**
La videocamera digitale dovrà permettere di visualizzare i preparati microscopici su PC e dovrà essere utilizzabile sia con i microscopi biologici che con gli stereomicroscopi. Dovrà essere dotata di cavo usb, e di software capace di misurazioni, delimitazioni aree e editing delle immagini salvate. Dovrà essere possibile eseguire: acquisizione di immagini o video, misurare distanze, aggiunta di commenti all'interno dell'immagine, creazione di report con note ed esportazione in formato PDF. La videocamera dovrà avere

una risoluzione di 1,3Mpixels . Dovranno essere compresi adattatori per i microscopi biologici e stereomicroscopi e vetrino di calibrazione.

- N. 4 **<u>STEREOMICROSCOPIO CON OBIETTIVO ZOOM E DOPPIO ILLUMINATORE, INGRANDIMENTO MASSIMO 40X</u>**
Lo stereomicroscopio deve avere obiettivo zoom per ingrandimento continuo da 10 a 40 ingrandimenti massimi, deve possedere un doppio illuminatore per luce incidente e trasmessa dotati di lampade alogene. Deve possedere testata binoculare con regolazione della distanza interpupillare compresa tra 55 e 75 mm, regolazione della compensazione diottrica.
La dotazione minima deve comprendere:
- coppia di oculari WF10x
- piano portapreparati dotato di coppia di pinzette
- doppio illuminatore

- N. 4 **<u>PREPARATI MICROSCOPICI DI MICRORGANISMI</u>**
Set di 24 preparati microscopici per l'osservazione di batteri e altri organismi semplici.

- N. 4 **<u>SET DI ACCESSORI PER PREPARAZIONE DI CAMPIONI PER MICROSCOPIA, CON VETRINI, COLORANTI E ATTREZZI PER DISSEZIONE</u>**
Il set dovrà comprendere vetrini portaoggetto, vetrini coprioggetto, vaschetta per colorazione, microtomo manuale, kit per colorazione di Gram, blu di metilene, forbici per dissezione, pinzette, aghi, bisturi in astuccio richiudibile.

- N. 1 **<u>AUTOCLAVE DA 18 LITRI CON CESTELLO FORATO E SACCHETTI TERMORESISTENTI</u>**
L'autoclave deve avere una capacita' minima di 18lt, deve essere dotata di camera di sterilizzazione in alluminio e coperchio in inox con valvole di scarico e di sicurezza. Deve essere dotata di sensore di sicurezza e manometro. Deve essere incluso un cestello forato in acciaio per l'alloggiamento del materiale all'interno dell'autoclave, e una serie di sacchetti termoresistenti per sterilizzazione in autoclave di materiale biologico.

- N. 1 **<u>INCUBATORE TERMOSTATATO DA 52LT, TEMPERATURA MASSIMA 80°C</u>**
L'incubatore deve essere costruito esternamente in acciaio e deve essere dotato di 2 ripiani in acciaio inox, controllo elettronico della temperatura con microprocessore e timer, doppia porta per osservare i campioni posti all'interno senza provocare cadute di temperatura.
L'incubatore deve raggiungere la temperatura di almeno 80°C e deve avere una capacità di almeno 52lt.

- N. **<u>1 BAGNO TERMOSTATICO DA 12LT, TEMPERATURA MASSIMA 120°C</u>**
Il bagno termostatico deve avere una vasca con capacita' di 12lt almeno, e deve raggiungere la temperatura di almeno 120°C. Deve essere dotato di dispositivo per mantenere l'acqua a livello desiderato e di un rubinetto di scarico per lo svuotamento delle vasche. Deve possedere un termostato con scala graduata e una sonda a espansione di fluido per la regolazione e il controllo della temperatura.

- N. 1 **<u>VETRERIA E ACCESSORI DA LABORATORIO IN VALIGETTA, CON BECKER, CILINDRI, BOTTIGLIE PER 4 GRUPPI DI LAVORO</u>**
Il set dovra' comprendere cilindri graduati in vetro, beaker graduati in vetro, matracci in vetro, bottiglie in vetro per reagenti, flacone contagocce , provette in vetro da 15ml, portaprovette, imbuto in vetro, pipette graduate in vetro da 5ml e da 10ml, pipettatori automatici, spatole in acciaio, vetri da orologio, ancorette magnetiche, spruzzette, carta da filtro. Tutti gli accessori dovranno essere forniti in quantità per 4 gruppi di studenti e dovranno essere alloggiati in una valigetta.

- N. 4 **<u>BECCO BUNSEN</u>**
Il becco di Bunsen deve essere utilizzabile con ogni tipo di gas e deve essere dotato di rubinetto per la regolazione della fiamma.

- N. 1 **<u>LIM LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE</u>**
LAVAGNA ELETTRONICA TRE UTENTI CONTEMPORANEI Superficie attiva 77" diagonale, sensibile al tocco, tecnologia capacitiva, utilizzabile principalmente con le dita e con il pennarello.
Tre utenti devono poter lavorare contemporaneamente e indipendentemente sulla superficie della lavagna.
Inclusa penna interattiva multifunzione, hub USB 2 porte, altoparlanti stereo integrati.
Videoproiettore a distanza focale ultra corta, in grado di proiettare uno schermo da 80" di diagonale ad una distanza massima di 24 cm dalla parete, al fine di minimizzare le ombre proiettate. Luminosità 2200 ANSI LUMEN, Lampada 3500 ore di autonomia, Risoluzione nativa WXGA (1280x800). Inclusa staffa di fissaggio a parete. Splitter video amplificato e cavo VGA 10 metri per collegarlo al computer.

- N. 1 **<u>VIDEOPROIETTORE</u>**
Videoproiettore a distanza focale ultra corta, in grado di proiettare uno schermo da 80" di diagonale ad una distanza massima di 24 cm dalla parete, al fine di minimizzare le ombre proiettate. Luminosità di almeno

3100 ANSI LUMEN, Lampada 3500 ore di autonomia, Risoluzione nativa WXGA (1280x800) contrasto di almeno 3600:1. Inclusa staffa di fissaggio a parete ea soffitto per evitare la proiezione di ombre sulle LIM. Splitter video amplificato e cavo VGA 10 metri per collegarlo al computer.

- N.1 **NOTEBOOK PER IL DOCENTE 15,6"**
Processore Intel Core i7 da almeno 2,53 GHz. Ram 4096 MB (2 x 2048 MB). Hard disk 500 GB Disco rigido SATA 5400 rpm. Masterizzatore DVD±R/RW SuperMulti Double Layer. Lettore di supporti digitali integrato 5-in-1. Schermo HD ready da 15.6" Risoluzione: 1366 x 768. Connettività: LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000 integrata; Connessione di rete Wireless 802.11N; Sistema operativo Windows 7 Home Premium a 64 bit Grafica ATI o Nvidia con 512 MB dedicati. Porte: 3 USB 2.0, 1 connettore HDMI, 1 porta VGA, 1 connettore Ethernet RJ45, 1 uscite cuffia, 1 ingresso microfono. Batteria agli ioni di litio a 6 celle.

- N.1 **STAMPANTE di rete INKJET A COLORI A3**
Risoluzione stampa: 9600x2400 dpi. Velocità di stampa: 32 ppm a colori, Interfacce USB 2.0, LAN o Wireless. FORMATO A3.

- N.8 **TAVOLI DA LABORATORIO PER GLI STUDENTI PER 6 ALLIEVI**
dimensioni 180x150x90H cm; piano HPL in Duropal spessore mm 30 bordo arrotondato Post Forming; Corredato di: Presa elettrica su fungo in nylon IP 55 con 4 prese Schuko.

- N.24 **SGABELLO A 5 RAZZE SENZA SCHIENALE**
Sgabello girevole con sedile in faggio multistrato verniciato naturale
Regolabile in altezza. Base e gambe in tubo tondo con poggiapiedi saldato
Regolazioni a vite.

- N.4 **NOTEBOOK PER GLI STUDENTI con schermo 15,6"**
Processore Intel core i3 o superiore da almeno 2,53 GHz. Ram 4096 MB (2 x 2048 MB). Hard disk 500 GB Disco rigido SATA 5400 rpm. Masterizzatore DVD±R/RW SuperMulti Double Layer. Lettore di supporti digitali integrato 5-in-1. Schermo HD ready da 15.6" Risoluzione: 1366 x 768. Connettività: LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000 integrata; Connessione di rete Wireless 802.11N; Sistema operativo Windows 7 Home Premium a 64 bit Grafica ATI Radeon HD 5650 con 512 MB dedicati. Porte: 3 USB 2.0, 1 connettore HDMI, 1 porta VGA, 1 connettore modem RJ11, 1 connettore Ethernet RJ45, 1 uscite cuffia, 1 ingresso microfono, connettore per cavo docking. Batteria agli ioni di litio (Li-Ion) a 6 celle.

- N.1 **QUADRO ELETTRICO A NORMA ALL'INTERNO DEL LABORATORIO**
Quadro elettrico di servizio con sezionatore di linea, gruppo magnetotermico, differenziale salvavita per regimi impulsivi ed apparecchiature elettroniche. Rilascio certificazione impianto secondo Legge 37/2008

- N. 1 **ARMADIO RACK CON PATCH PANEL, SWITCH , PATCH CORD,E CABLAGGIO RETE DATI.**
ARMADIO 19" A MURO Completo di: ripiano fisso, canalina di alimentazione rack 19" 6xSchuko + interruttore, Patch Panel Patch Cord, switch per il collegamento in rete dati di tutto il laboratorio, cavi UTP Cat. 5E misure
diverse per collegamenti utenti all'armadio rack.

- N.5 **SOFTWARE DI RETE MULTIMEDIALE SCAMBIO VIDEO-TASTIERA MOUSE (1 POSTAZIONE DOCENTE + 4 POSTAZIONI ALLIEVO)**
Proiezione Docente:Trasmissione in tempo reale schermo, voce e altri materiali multimediali dal PC docente a singolo, a un gruppo o a tutti i PC studenti.
Blocca / Sblocca: Consente di bloccare o sbloccare le tastiere e i mouse degli studenti.
Schermo Scuro: Il docente può oscurare lo schermo e disabilitare la tastiera e il mouse di un singolo, di un gruppo o di tutti gli studenti.
Schermo Docente nello Schermo Alunno: Durante la Proiezione dello Schermo del Docente, è possibile usare questa modalità per mostrare parzialmente lo schermo del docente su quello dello studente.
Monitoraggio Studenti: Consente di monitorare un singolo, un gruppo o tutti gli schermi degli studenti
Aiuto Remoto e Scambio PC da docente a studente: Il docente può usare la propria tastiera e il proprio mouse per controllare a distanza qualsiasi PC degli studenti per assisterli.
Wake-On-LAN: Il docente può accendere, spegnere, chiudere o riavviare a distanza i PC degli studenti con un unico comando o singolarmente.
Appello: Il docente può eseguire l'appello o aggiornarlo in qualsiasi momento.
Chat: Possibilità del docente di avviare una chat con gli allievi.

- N.1 **KIT PER IL RICONOSCIMENTO DELLE BIOMOLECOLE CON REATTIVO DI LUGOL E BIURETO**

Con il kit deve essere possibile effettuare saggi per il riconoscimento di carboidrati, lipidi e proteine. Devono essere compresi tutti i reagenti per svolgere il saggio di lugol, il saggio al biureto, il saggio di fehling, il saggio di Mohlish e il saggio dei lipidi. Inoltre il kit deve comprendere provette, portaprovette, flaconi contagocce e protocolli per lo svolgimento dei test e schede didattiche sulle metodiche proposte nelle esperienze.

- N.1 **SET DI ACCESSORI PER LO STUDIO DELLA DIVISIONE CELLULARE CON REAGENTI PER COLORAZIONE E MODELLI TRIDIMENSIONALI**

Il kit dovrà consentire di visualizzare al microscopio ottico i cromosomi durante le varie fasi della mitosi, mediante la preparazione e la colorazione di cellule di apice di cipolla.
Il kit dovrà comprendere coloranti per la visualizzazione al microscopio ottico di cromosomi contenuti all'interno di cellule di apici di cipolla. Inoltre dovranno essere compresi anche modelli tridimensionali che illustrano le diverse fasi della divisione cellulare meiosi e mitosi.

- N.1 **MODELLO TRIDIMENSIONALE DEL DNA**

- N. 1 DATALOGGER CON 6 SENSORI INTERNI, GENERATORE DI FUNZIONI ED OSCILLOSCOPIO

Il datalogger dovrà consentire la realizzazione di tutte le esperienze previste nei Laboratori di Fisica, Chimica e Scienze prevedendo strumenti Hardware (Data Logger, Sensori, ecc.) per la raccolta dei dati e strumenti Software (Acquisizione Dati, Foglio Elettronico, Grafici, ecc.) per l'elaborazione e per la guida alle sperimentazioni.
Deve essere utilizzato da solo o collegato direttamente ad un computer, via USB, per la raccolta dati e la loro elaborazione, numeri e grafica, tramite il software.
L'unità base deve comprendere almeno 6 sensori interni ovvero: sensore di tensione, corrente, potenza elettrica, temperatura, luminosità, campo magnetico e pressione. Inoltre deve prevedere un generatore di funzione con uscita 0-5V in onda sinusoidale, quadra e triangolare ed un oscilloscopio interni.
Deve essere dotato almeno di 2 Mb di memoria interna per la memorizzazione delle grandezze acquisite e contenere convertitori ad alta risoluzione (12 bit) per la massima precisione delle misure.
Specifiche minime richieste per il datalogger

- Numero ingressi analogici per sensori interni: 4
- Numero ingressi analogici per sensori esterni: 4
- Numero ingressi digitali: 3
- Numero uscite analogiche: 2
- Generatore di segnali interno
- Riconoscimento automatico dei sensori collegati

Il software per l'elaborazione dei dati dovrà prevedere una finestra con tutti i sensori disponibili, una finestra con gli strumenti di elaborazione matematica, grafica e tabellare, una finestra con tutte le informazioni di calibrazione degli strumenti. Per ogni esperienza dovrà essere possibile selezionare i sensori da cui acquisire i dati, le tabelle in cui raccoglierli, ed i grafici per la loro rappresentazione. L'esecuzione degli esperimenti dovrà essere fatta in vari modi: in modo manuale, temporale o automatico. Ogni sensore dovrà essere dotato di un proprio strumento sul video, dove vengono visualizzate le grandezze acquisite, in tempo reale. Il foglio elettronico dovrà permettere la raccolta automatica dei dati in forma tabellare e dovrà permettere di aggiungere formule per elaborare i dati acquisiti e ricavare altre grandezze.
Dovrà essere previsto poi un software specifico per esperimento completo di parte teorica, procedura di realizzazione dell'esperimento, formule, calcoli e grafici relativi allo stesso.

- N. 1 INTERFACCIA PER SENSORI ESTERNI

Interfaccia per il collegamento dei sensori esterni al datalogger

- N. 1 KIT PER L'OSSERVAZIONE DELLA CRESCITA VEGETALE E DEL CICLO DELLE PIANTE

Il kit deve permettere diosservare la crescita vegetale partendo dalla germinazione di semi e osservando le fasi della crescita della pianta, la morfologia, l'impollinazione, l'anatomia e la propagazione vegetale. Il kit deve contenere anche una guida per lo studente e un manuale per lo svolgimento delle esperienze.

- N. 1 MODELLO DI CELLULA ANIMALE E VEGETALE

Dovranno essere compresi un modello di cellula animale e uno di cellula vegetale.
Il modello tridimensionale di cellula animale dovrà' rappresentare una cellula animale ingrandita di 20000 volte e illustrare tutte le strutture interne con tutti gli organelli e il nucleo, e dovrà evidenziare il processo di pinocitosi. Il modello tridimensionale di cellula vegetale dovrà illustrare la struttura così come visibile al microscopio elettronico, dovrà' essere visibile la parete cellulare e tutti gli organelli interni tipici di una cellula vegetale come i plastidi.

PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI MAX. 2.500,00 €

EVENTUALE ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO A NORMA ALL'INTERNO DEL LABORATORIO E PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI - Adeguamento impianto elettrico esistente, con realizzazione di linee elettriche separate per la postazione docente e linee distinte per gli allievi. Rilascio certificazione impianto secondo Legge 37/2008E

NON SI ACCETTERANO SOLUZIONI CHE NON CORRISPONDONO ALLE SPECIFICHE TECNICHE MINIME RICHIESTE PENA L'ESCLUSIONE.

Tutte le specifiche tecniche saranno valutate in fase di collaudo per verificare l'effettiva presenza delle funzioni minime richieste sopra elencate da personale incaricato dall'istituto e la ditta aggiudicataria.

Le Ditte concorrenti potranno presenziare al collaudo per una maggiore trasparenza. Il collaudo si intenderà concluso positivamente, se entro 7 giorni dallo stesso non perverrà all'istituto comunicazione da parte delle ditte concorrenti, eventualmente presenti al collaudo, che sollevino difformità tra le specifiche della merce consegnata e le specifiche minime richieste del capitolato.

L'istituto si riserva, in fase di collaudo non superato, di annullare l'aggiudicazione e restituire la merce con costi a totale carico della ditta e di richiedere danni per eventuali ritardi derivanti da dichiarazioni mendaci, difformità sulla caratteristiche richieste e non presenti nella fornitura.

Si rammenta che dovranno essere fornite tutte le certificazioni obbligatorie per legge (a scopo esemplificativo LEGGE 46/90 e 626/94).

Dalla ditta aggiudicataria dovranno inoltre essere garantiti:
- Assistenza e garanzia per un periodo di almeno due anni su tutto il materiale fornito.
- Collaudo completo delle attrezzature fornite
- L'addestramento del personale della scuola all'uso delle stesse.

Art. 3 – Modalità e termini di presentazione delle offerte

Dovranno pervenire in un unico plico :
L'offerta tecnico-economica (**BUSTA B**) unitamente alla documentazione amministrativa (**BUSTA A**).
Il plico sarà chiuso e sigillato con ceralacca sui quattro lembi di chiusura, timbrato e firmato dal soggetto legittimato ad impegnare la Ditta nei confronti di terzi con la dicitura "**CONTIENE PREVENTIVO PER LABORATORIO DI SCIENZE E DI ALIMENTI"**

BUSTA A, chiusa e sigillata e contrassegnata dall'etichetta "**Documentazione Amministrativa**" contenente:
1. Dichiarazione Sostitutiva cumulativa ex art. 47 DPR 28/12/2000, n. 445 firmata dal legale rappresentante (allegare copia fotostatica del documento d'identità del sottoscrittore) in cui la Ditta dichiari:

-Di non versare nelle ipotesi di esclusione di cui all'art. 38 del D.lgs 163/2006 e s.m.i.;

-Che non si trova in alcuna delle posizioni o condizioni ostative previste dalla vigente legislazione in materia di lotta alla delinquenza di tipo mafioso;

-Che sia a conoscenza dello stato dei locali in cui dovranno essere eseguite le opere;

-Che ha preso visione del capitolato e delle condizioni ivi indicate e di accettarli senza riserva alcuna;

-Che ha avuto modo di valutare tutte le circostanze che hanno portato alla determinazione del prezzo e che ha considerato lo stesso congruo e remunerativo;

-Che accetta le condizioni di pagamento indicate nell'art. 11 del capitolato;

-Che mantiene la validità dell'offerta per almeno sei mesi;

-Che trasporta, consegna e installa il materiale con proprio personale specializzato entro e non oltre i 60 giorni successivi all'ordine e che il trasporto e l'installazione sono a suo carico fino alla sede dell'Istituto e nei locali indicati;

-Di adottare, durante le fasi di lavoro, tutte le misure di sicurezza e garanzia previste dal D.lgs 81/2008 e s.m.i.;

-Che i prodotti sono garantiti per almeno due anni (ovvero indicare il più lungo termine di garanzia);

-Che il servizio di assistenza è garantito per tutti i giorni lavorativi dell'Istituzione Scolastica dalle ore 8:30 alle ore 14:00;

-Che assicurerà la fornitura e l'installazione di eventuali pezzi di ricambio per un periodo di almeno cinque anni;

-Che le apparecchiature del Laboratorio richiesto sono rispondenti alle specifiche descritte e comunque tali da essere idonee alla destinazione prefissata;

-Di accettare incondizionatamente pagamenti subordinati agli effettivi accreditamenti dei fondi da parte del Ministero;

-Di essere consapevole che il pagamento è subordinato alla verifica di cui all'art. 48 bis del DPR 29/09/1973, n. 602 introdotto dall'art. 2, comma 9, del D.L. 3/10/2006 n. 262, convertito in legge, con modificazioni, dalla legge 24/11/2006, n. 286;

2. Certificato generale del casellario giudiziale, di data non anteriore a sei mesi a quella fissata per la presentazione dell'offerta. Detto certificato può essere sostituito da autocertificazione resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000;

3. Copia del certificato di iscrizione della Ditta alla C.C.I.A.A ., di data non anteriore ai tre mesi rispetto a quella fissata per la presentazione dell'offerta, nel cui oggetto sociale sia esplicitato chiaramente l'esercizio di attività analoghe all'oggetto della fornitura;

4. Documento unico iscrizione dipendenti INAIL e INPS per dimostrare di essere in regola con gli obblighi previdenziali e in tema di sicurezza con i propri dipendenti, svincolando il committente da ogni conseguente responsabilità di natura

civile, penale e pecuniaria, derivante da inadempienze;

5. Capacità Tecnica: Dichiarazione firmata dal legale rappresentante della Ditta riguardante l'elenco dei principali servizi o delle principali forniture prestati negli ultimi tre anni con l'indicazione degli importi, delle date e dei destinatari, pubblici o privati, dei servizi o forniture stessi (al concorrente aggiudicatario sarà richiesta la documentazione probatoria a conferma di quanto dichiarato, ai sensi dell'art. 42 del D.lgs 163/06);

6. Modello informativa ex art. 13 D.lgs 196/2003 firmato per presa visione e consenso.

Le certificazioni e i requisiti di ammissibilità di ordine generale e/o speciale (capacità economica e finanziaria- capacità tecnica e professionale – Iscrizioni alla CCIAA, DURC) ed altre eventuali certificazioni possono essere auto-dichiarati. In caso di aggiudicazione della gara sarà effettuata la verifica del possesso dei requisiti prima della stipulazione del contratto con la produzione delle certificazioni originali.

BUSTA B, chiusa e sigillata e contrassegnata dall'etichetta "**<u>Offerta Tecnico-Economica</u>**" contenente:

1. Offerta Tecnico-Economica per le attrezzature richieste all'art. 2 e specificamente indicate nell' "**Allegato A"** completa, a pena di esclusione, di documentazione tecnica con caratteristiche non inferiori a quelle richieste. L'offerta dovrà contenere l'indicazione delle specifiche tecniche di tutti gli elementi costituenti la fornitura e i prezzi unitari dei singoli pezzi e possibilmente accompagnati da Depliant Illustrativi.

Il plico dovrà pervenire improrogabilmente entro e non oltre le ore 13:00 del giorno 5/11/2011 esclusivamente con le seguenti modalità:

a) Spedito a mezzo di raccomandata **<u>al Dirigente Scolastico dell'Istituto Professionale di Stato per i Servizi Alberghieri, Commerciali e Turistici "Gaspare Ambrosini" Via Che Guevara 92026 Favara</u>**. Non farà fede il timbro postale. Resta espressamente stabilito che, ai fini del termine di presentazione dell'offerta, farà fede esclusivamente il timbro di ricezione a protocollo apposto sul predetto plico dalla segreteria di questo Istituto. Il recapito del plico rimane ad esclusivo rischio del mittente che, pertanto, non potrà sollevare riserve o eccezione alcuna, ove per qualsiasi motivo il plico stesso non giungesse a destinazione e in tempo utile;

b) Consegna brevi manu presso l'Ufficio di segreteria dalle ore 8:00 alle ore 13:00, con allegato documento di identità di chi consegna il plico, il cui incaricato provvederà a rilasciare apposita ricevuta.

L'Ente appaltante si riserva la facoltà di procedere all'aggiudicazione anche nel caso in cui sia pervenuta **una sola offerta valida ai sensi dell'art. 69 R.D. 827/1924.**

Non saranno accettate offerte pervenute oltre il termine sopra indicato e, conseguentemente, il rischio della mancata consegna dell'offerta nel termine stabilito resta ad esclusivo carico dell'azienda fornitrice. Non saranno valutate offerte incomplete e/o condizionate e/o indeterminate e/o mancanti di uno dei documenti richiesti all'art. 3 del capitolato e/o non recanti la firma del legale rappresentante con la quale si accettano senza riserve tutte le condizioni riportate nel capitolato e offerte che superino il prezzo totale richiesto.
L'Istituzione Scolastica si riserva solo il diritto di chiedere eventuali chiarimenti sull'offerta fatta, in maniera espressa e per iscritto.
Non sono ammesse offerte per telegramma o per fax o espresse in modo indeterminato, o condizionate o con semplice riferimento ad altra offerta relativa ad altro appalto.
L'Istituzione Scolastica non è tenuta a corrispondere compenso alcuno, a qualsiasi titolo o ragione, alle ditte per le offerte presentate.
Vista la procedura urgente e l'imminente scadenza della chiusura dei progetti, la ditta che si aggiudicherà la gara dovrà consegnare almeno una parte delle attrezzature richieste con relativo collaudo entro il 28 dicembre 2011.

Art. 4 – Importo

L'importo massimo previsto per la fornitura di tutte le attrezzature indicate nell' "Allegato A" è pari ad:
LABORATORIO DI SCIENZE E DI ALIMENTI € 45.000,00 IVA INCLUSA
EVENTUALI PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI € 2.500,00 IVA INCLUSA
come specificamente suddiviso per voce nel menzionato "Allegato A", IVA inclusa.

Art. 5 – Qualità dei materiali

Il materiale della fornitura dovrà essere, a pena di esclusione, di marca e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel presente capitolato. Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche inferiori a quelle previste. Potranno essere ammesse, in subordine, attrezzature alternative purché ritenute equivalenti o dotate di caratteristiche migliorative.
Tutte le apparecchiature dovranno possedere le seguenti certificazioni: -Certificazioni richieste dalla normativa europea anche per la sicurezza elettrica; -Certificazione EN 55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale E' ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente.

Art. 6 - Valutazione delle offerte e aggiudicazione della fornitura

L'aggiudicazione dell'appalto sarà effettuata tramite PUBBLICA GARA.
Le Ditte interessate dovranno presentare ognuno la migliore offerta avente per oggetto la vendita di apparecchiature nuove di fabbrica descritte nell'Allegato A.
L'esame delle offerte sarà demandata ad una apposita commissione interna nominata dal Dirigente Scolastico previa analisi e successiva approvazione da parte della Giunta Esecutiva dell'Istituto.
L'aggiudicazione avverrà attraverso l'utilizzazione del **<u>"Criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa"</u>** DA INTENDERSI COME MIGLIOR RAPPORTO QUALITA'/PREZZO in base ai seguenti elementi di valutazione e nell'ordine di importanza come di seguito indicato:

1. Caratteristiche qualitative e tecniche dei beni/servizi offerti *Rispondenza e/o miglioramenti su quanto richiesto nella lettera invito*	Punti da 0 a 40

2. Prezzo *Più vantaggioso a parità di caratteristiche e/o migliorativo rispetto al rapporto qualità tecnica/innovazione*	Punti da 0 a 30
3. Merito Tecnico (Art. 14 D.Lgs 157/95) *Pregresse forniture ad Istituzioni Scolastiche di pari oggetto (Referenze)*	Punti da 0 a 10
4. Estensione durata di garanzia (oltre 24 mesi)	Punti da 0 a 10
5. Tempi di consegna	Punti da 0 a 10

In caso di discordanza tra il prezzo indicato in cifre e il prezzo indicato in lettere, sarà ritenuto valido quello più vantaggioso per l'Ente appaltante.

L'Ente appaltante si riserva la facoltà di procedere all'aggiudicazione anche nel caso in cui sia pervenuta **una sola offerta ritenuta valida ai sensi dell'art. 69 R.D. 827/1924**.

La ditta aggiudicataria dovrà presentare, prima della stipula del contratto, la documentazione probatoria a conferma di quanto dichiarato in merito all'elenco dei principali servizi o delle principali forniture prestati negli ultimi tre anni, ai sensi dell'art. 42 del D.lgs 163/06. In particolare, se trattasi di servizi e forniture prestati a favore di amministrazioni o enti pubblici, esse sono provate da certificati rilasciati e vistati dalle amministrazioni o dagli enti medesimi.

Art. 7 – Prescrizioni per l'offerta, per la fornitura e per l'installazione

Per la fornitura e l'installazione di quanto oggetto di appalto ciascuna ditta concorrente dovrà:

- Assicurare la consegna, l'installazione e la messa in opera presso i locali di questa Istituzione Scolastica di una parte delle apparecchiature entro la data del 28 dicembre 2011 e delle rimanenti a completamento, entro il termine di 60 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto;
- Assicurare l'invariabilità del costo, comprensivo di IVA, delle apparecchiature in oggetto per tutta la durata della fornitura;
- Produrre le garanzie (vizi occulti e/o di funzionamento) relativamente alla totalità delle attrezzature fornite.
- Assicurare che la durata della garanzia sia un periodo unico e sia riferita a tutta la fornitura nella sua interezza e non ad una porzione di essa o ad un suo componente. La commissione si riserva la possibilità di non ammettere a valutazione le offerte che contengono termini di garanzia frazionati e/o disuguali;
- Assicurare il servizio di assistenza e manutenzione gratuita delle apparecchiature suddette per il periodo di garanzia;
- Fornire la necessaria certificazione di conformità alle norme vigenti in materia di sicurezza per tutte le apparecchiature (anche sicurezza per le parti elettriche);
- Fornire cauzione eventualmente richiesta dopo l'aggiudicazione della gara a garanzia dell'esatto adempimento del contratto.

Art. 8 – Adempimenti a carico della ditta

Oltre a quanto specificato nel presente capitolato d'appalto si intendono a totale ed esclusivo carico della Ditta le spese relative agli oneri ed agli obblighi di seguito indicati, nessuno escluso ed eccettuato, tanto se esistenti al momento della stipulazione del contratto di appalto quanto se occorsi od accresciuti successivamente:

1) le spese derivanti dal rispetto di tutte le norme a tutela della sicurezza sui luoghi di lavoro;
2) le spese per la manutenzione, per la riparazione di eventuali guasti relativi alle apparecchiature in oggetto, al fine di garantirne la completa efficienza, o per la sostituzione dell'apparecchiatura difettosa con altra della medesima funzionalità, nel periodo di garanzia.

Art. 9 – Collaudo della fornitura

Entro i successivi 30 giorni, dalla data in cui è stata ultimata la fornitura e messa in opera delle attrezzature e dei materiali, e comunque non oltre il 28 febbraio 2012, la commissione tecnica incaricata da questa Istituzione scolastica procederà al collaudo, inteso a verificare, per tutte le apparecchiature ed i servizi forniti, che siano conformi al tipo o ai modelli descritti in contratto e che siano in grado di svolgere le funzioni richieste, anche sulla scorta di tutte le prove funzionali o diagnostiche stabilite nella documentazione.
Il collaudo sarà effettuato in presenza di incaricati della Ditta aggiudicataria, che dovranno controfirmare il relativo processo verbale. ***Le spese di collaudo sostenute dalla ditta aggiudicataria sono a carico della ditta stessa***.
La Ditta aggiudicataria si impegnerà a effettuare **senza altro onere** la formazione del personale scolastico in una giornata da concordare con la Dirigenza della Scuola. In tale momento detto personale dovrà essere edotto sul funzionamento delle attrezzature.
Qualora nel corso del collaudo vengano rilevati guasti o inconvenienti, la Ditta fornitrice dovrà provvedere ad eliminarli entro 10 giorni dalla data di collaudo con esito negativo.
Qualora le cause del malfunzionamento dovessero permanere oltre il termine indicato, l'Istituzione scolastica ha la facoltà di restituire in tutto o in parte la fornitura: i prodotti rifiutati sono posti a disposizione della Ditta fornitrice che deve provvedere al loro ritiro, a sua cura e spese, entro 10 giorni dalla comunicazione.
L'Istituzione scolastica si riserva il diritto di ricorrere anche a personale esterno per la verifica della regolare esecuzione della fornitura e della sua messa in opera.
La verifica della regolare esecuzione dei lavori e il rilascio del relativo certificato di collaudo avverrà entro 10 giorni dalla data di ultimazione degli stessi.
Le operazioni di collaudo dovranno essere verbalizzate e costituiranno titolo per il pagamento del corrispettivo.

Art. 10 – Garanzia e assistenza tecnica

La Ditta dovrà indicare nell'offerta il periodo di garanzia per tutto il materiale fornito e per tutti i lavori eseguiti.
Resta inteso che il costo della manutenzione è escluso dall'appalto oltre il periodo di garanzia.
Per quanto riguarda l'assistenza nell'ambito del periodo di garanzia, è richiesto un tempo di intervento entro le 24 ore lavorative successive alla chiamata. Nel caso di guasti, imputabili a difetti specifici delle apparecchiature, non risolti entro le 24 ore lavorative, la Ditta potrà essere chiamata a sostituire immediatamente l'apparecchiatura difettosa con altra della medesima funzionalità.

Art. 11 – Pagamento

Il pagamento della fornitura sarà effettuato:

- a finanziamento avvenuto da parte degli organi competenti;
- oppure a seguito di autorizzazione degli stessi organi ad effettuare anticipazione di cassa da parte della scuola ed eventuale disponibilità della stessa.

- il pagamento, comunque, avverrà a seguito di certificato di collaudo con esito positivo e dietro presentazione di fattura.

La verifica della regolare esecuzione dei lavori, con esito positivo, e l'effettuato pagamento non esonerano la Ditta dalle responsabilità sancite dalle leggi vigenti nel settore delle forniture pubbliche nonché dal vigente Codice Civile.

Art. 12 – Penali

Per ogni giorno di ritardo nella consegna delle apparecchiature e nell'ultimazione dei lavori, rispetto ai termini di cui ai precedenti articoli, sarà applicata una penale pari al 3% dell'ammontare complessivo al netto dell'IVA, salvo comprovate cause di forza maggiore.
La penalità potrà essere proporzionalmente ridotta ove l'Ente ritenga che adempimenti parziali avvenuti entro i termini siano accettabili.
L'eventuale penale sarà ritenuta in corrispondenza della liquidazione finale dei lavori.
L'applicazione della penale non solleva comunque l'appaltatore dall'esecuzione del lavoro, come prescritto dal Codice Civile.
L'Istituzione scolastica appaltante si riserva di procedere, in alternativa all'applicazione della penale, alla risoluzione del contratto. In quest'eventualità l'Istituzione appaltante provvederà a rifornirsi presso la Ditta che ha fatto l'offerta successivamente più vantaggiosa, addebitando all'inadempiente l'eventuale maggiore prezzo pagato rispetto a quello pattuito.
L'Istituzione scolastica si riserva, inoltre, la facoltà di risolvere il rapporto, senza alcuna rinuncia ad eventuale azione giudiziaria, salvo ed impregiudicato il risarcimento di eventuali maggiori danni, senza che con ciò la parte contraente possa pretendere risarcimenti, indennizzi o compensi di sorta.

Art. 13 – Informazioni e responsabile del procedimento

Per ogni ulteriore informazione è possibile contattare il DSGA o l'Ufficio di Segreteria dell'Istituto.

Art. 14 – Richiamo alle norme e alle leggi vigenti

Per quanto non è espressamente disciplinato dal presente capitolato d'appalto si intendono richiamate e integralmente applicabili le disposizioni normative vigenti in materia.

Art. 15 – Adempimenti conseguenti l'aggiudicazione dell'appalto

La sottoscrizione del provvedimento di aggiudicazione, da parte del Dirigente Scolastico, equivale ad ogni effetto alla stipula del contratto. Il vincolo giuridico tra le parti sorgerà dalla data della comunicazione al vincitore dell'avvenuta aggiudicazione definitiva della gara. In ordine alla veridicità delle dichiarazioni rese, l'Istituzione scolastica si riserva il diritto di procedere a verifiche in capo all'aggiudicatario.

Art. 16 – Divieto di cessione fornitura

È fatto divieto al fornitore di cedere in subappalto la fornitura senza l'autorizzazione scritta dell'Istituzione scolastica appaltante, pena la risoluzione del rapporto nonché il risarcimento di ogni conseguente danno.

Art. 17 – Risoluzione del contratto e controversie

Ove le parti non procedano all'accordo bonario, la definizione delle controversie sarà devoluta al Foro di Agrigento.

Art. 18 – Informativa ai sensi della legge n. 196 / 2003

L'istituzione scolastica informa che i dati forniti dai concorrenti per le finalità connesse alla gara di appalto e per l'eventuale successiva stipula del contratto, saranno trattati dall'Ente appaltante in conformità alle disposizioni della legge n. 196/2003 e saranno comunicati a terzi solo per motivi inerenti la stipula e la gestione del contratto. Il titolare del trattamento è il Dirigente Scolastico suo rappresentante. Mentre il responsabile al trattamento dei dati è il direttore dei servizi generali ed amministrativi.
Le ditte concorrenti e gli interessati hanno facoltà di esercitare i diritti previsti della legge n. 196/2003. Si allega copia dell'informativa (all. 3).

Art. 19 – Certificazioni obbligatorie richieste

La ditta deve essere nelle condizione di garantire e fornire le certificazioni e le garanzie obbligatorie per legge.

Art. 20 – Diritto di riserva

L'Istituzione scolastica si riserva il diritto di non procedere all'aggiudicazione o della risoluzione in danno dell'oggetto del presente bando di gara nel caso in cui le offerte pervenute non si ritengano, a suo insindacabile giudizio, idonee e/o tecnicamente insoddisfacenti ovvero non siano conformi a quelle offerte dall'aggiudicatario, ovvero vengano a mancare le fonti di finanziamento.

Favara, lì 21/10/2011

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
F.to Dott. Giuseppe Salamone

Timbro e Firma per accettazione

____

ALLEGATO A

CAPITOLATO TECNICO

PREMESSA

Questo Istituto intende realizzare un laboratorio di scienze e di alimenti i moderni standard. L'obiettivo è quello di dotarsi di strumenti professionali all'avanguardia ma di facile utilizzo finalizzato, in vista della sempre maggiore autonomia scolastica, ad un'offerta formativa ricca di strumenti nuovi e al passo coi tempi, di strumenti che permettano l'apertura della Scuola a iniziative che coinvolgano utenti esterni, di strumenti che permettano il confronto e la condivisione di esperienze formative diverse.

ELENCO DELLE ATTREZZATURE PER LABORATORIO DI SCIENZE E DI ALIMENTI CIG N. 3453141618

TITOLO	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
KIT PER STUDIARE L'EVOLUZIONE ATTRAVERSO L'IMMUNOLOGIA	Il kit deve permettere di determinare le relazioni evolutive tra gli organismi sulla base dell'analisi della reazione antigene anticorpo in campioni di siero artificiale. Il kit deve includere tutte le soluzioni e i reagenti per l'esecuzione dei test, oltre a campioni di siero artificiale e deve comprendere guida all'uso e protocolli per lo svolgimento delle esperienze.	4	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
AGITATORE ELETTROMAGNETICO CON RISCALDAMENTO, VELOCITA' DI AGITAZIONE 1800RPM, TEMPERATURA MASSIMA 350°C	L' agitatore elettromagnetico dovrà essere costruito con piastra in alluminio, dovrà essere dotato di sistema elettronico per la regolazione dei giri e di sonda incorporata nella struttura per un preciso controllo della temperatura. Dovrà consentire di raggiungere temperatura massima di 350°C con precisione +/-3° C e dovrà consentire di regolare la velocità di agitazione in continuo fino a 1800rpm.	4	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
BILANCIA DI PRECISIONECON PORTATA 2100g, RISOLUZIONE 0,01g DOTATA DI CALIBRAZIONE INTERNA	La bilancia dovrà essere dotata di indicatore di livello frontale, calibrazione interna. Dovrà avere portata di almeno 2100g e risoluzione di 0,01g e dovrà consentire di svolgere numerose applicazioni oltre alla pesata, come conteggio pezzi , pesata percentuale, pesata in diverse unità di misura.	1	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
PHMETRO-CONDUTTIVIMETRO DA BANCO, DIGITALE CON COMPENSAZIONE DELLA TEMPERATURA, ACCURATEZZA 0,01PH	Lo strumento per la misura del pH e della conduttività, dovrà essere dotato di microprocessore, ampio display a cristalli liquidi, compensazione della temperatura e dovrà consentire di memorizzare e richiamare fino a 100 dati. Dovrà consentire di effettuare misurazioni nel range di pH 0-14 con accuratezza 0.01 e nel range di -1999/+1999mV con accuratezza 0.01mV.	1	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
PREPARATI MICROSCOPICI DI BATTERI DI INTERESSE TECNOLOGICO	Set di 24 preparati microscopici per l'osservazione di batteri e microrganismi importanti dal punto di vista tecnologico.	3	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
BANCO DOCENTE CON POLTRONCINA	dim. cm 180x80x72 + Angolo tondo 90° + 100x80x72 ca. Conforme Dlgs 626 con canalizzazione e passaggio cavi. Struttura portante interamente in acciaio. Poltroncina	1	PREZZO UNITARIO	IMPORTO

	girevole , regolabile in altezza , rivestimento con materiale idrorepellente			
KIT PER ISOLAMENTO E COLTURA DI BATTERI CON KIT PER COLORAZIONE E TEST PER L'IDENTIFICAZIONE	Il kit deve permettere di isolare batteri da diversi materiali di partenza, allestendone delle colture pure e preparando i campioni per l'osservazione al microscopio ottico dopo colorazione. Inoltre il kit deve consentire di identificare i batteri isolati mediante l'utilizzo di semplici test biochimici e anche grazie all'osservazione delle loro caratteristiche morfologiche. Il kit deve contenere anche le istruzioni per l'uso e una guida per lo svolgimento delle esperienze, con schede per il calcolo della biodiversita' microbica mediante conta microbica.	1	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
KIT PER SIMULAZIONE DEL BIOFILM BATTERICO	Con il kit deve essere possibile effettuare simulazioni di biofilm composti da microrganismi come batteri, alghe e altri microrganismi acquatici. Il kit deve anche consentire di osservare il biofilm al microscopio ottico e di testare la struttura in diverse condizioni, allo scopo di comprendere la resistenza del biofilm e l'importanza di essa in diversi settori come quello clinico, ambientale e industriale. Devono essere compresi materiali e reagenti per lo svolgimento delle esperienze da parte di 40 gruppi di lavoro, oltre a guida all'uso.	1	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
KIT PER RIPRODURRE L'ESPERIMENTO DI FLEMING	Il kit deve consentire di riprodurre l'esperimento con cui Fleming ha scoperto la penicillina. Devono essere inclusi tutti i materiali per lo svolgimento delle esperienze, oltre a una guida all'uso e a due set di preparati microscopici di microrganismi di interesse medico e industriale.	1	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
KIT PORTATILE IN VALIGETTA PER ISOLAMENTO DI MICRORGANISMI AMBIENTALI DA ARIA, ACQUA E SUOLO	Il kit deve consentire di svolgere analisi microbiologiche direttamente sul campo per l'isolamento di microrganismi da campioni di aria, acqua, suolo. Inoltre deve essere possibile svolgere altre esperienze su importanti argomenti di microbiologia come l'effetto degli antibiotici sui batteri, la produzione di gas durante la fermentazione dei lieviti, l'effetto della temperatura sulla crescita dei batteri. Il kit deve includere una guida all'uso e protocolli per lo svolgimento delle analisi microbiologiche, inoltre deve essere incluso un apparecchio per la filtrazione completo di siringa e valvola a tre vie per creare il vuoto.	1	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
KIT PER INGEGNERIA GENETICA E TRASFORMAZIONE BATTERICA COMPLETO DI MICROPIPETTE	Il kit deve consentire di effettuare trasformazioni batteriche applicando metodologie di ingegneria genetica. Deve essere possibile trasformare dei ceppi batterici di laboratorio con un plasmide che consenta di individuare le colonie trasformate e le colonie che esprimono il gene inserito artificialmente. Il kit deve includere i ceppi batterici, i plasmidi, il materiale per la crescita delle colonie batteriche, un set di 2 micropipette a volume variabile composto da una micropipetta da 20ul e una da 200ul.	1	PREZZO UNITARIO	IMPORTO

KIT PER IL BIORISANAMENTO DI SITI CONTAMINATI, CON L'UTILIZZO DI BATTERI	Il kit deve consentire di simulare il processo di risanamento di suoli inquinati, con l'utilizzo di microrganismi, deve permettere di studiare il fenomeno della degradazione microbica degli olii. Il kit deve contenere tutti i materiali per lo svolgimento delle esperienze da parte di 10 gruppi di lavoro, oltre a una guida all'uso, protocolli per gli esperimenti e schede didattiche sul biorisanamento.	1	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
MICROSCOPIO BIOLOGICO TRINOCULARE CON TESTATA ROTANTE A 360° CON 4 OBIETTIVI E LED , INGRANDIMENTO MASSIMO 1000X	Il microscopio dovra' essere dotato di testata trinoculare, con tubi oculari inclinati a 30° e rotante a 360°. Dovra' comprendere oculari a largo campo , quadruplo revolver portaobiettivi rotante in entrambi i sensi, obiettivi acromatici DIN 4x, 10x, 40x, 100x (ad immersione) per il raggiungimento di 1000 ingrandimenti totali. Inoltre il microscopio dovra' essere dotato di messa a fuoco coassiale macrometrica e micrometrica e piano portapreparati con meccanismo traslatore, condensatore di Abbe A.N. 1,25 regolabile , illuminatore LED incorporato e regolabile.	4	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
VIDEOCAMERA DIGITALE PER MICROSCOPIO DA 1,3MPIXEL	La videocamera digitale dovrà permettere di visualizzare i preparati microscopici su PC e dovrà essere utilizzabile sia con i microscopi biologici che con gli stereomicroscopi. Dovrà essere dotata di cavo usb, e di software capace di misurazioni, delimitazioni aree e editing delle immagini salvate. Dovrà essere possibile eseguire: acquisizione di immagini o video, misurare distanze, aggiunta di commenti all'interno dell'immagine, creazione di report con note ed esportazione in formato PDF. La videocamera dovrà avere una risoluzione di 1,3Mpixels . Dovranno essere compresi adattatori per i microscopi biologici e stereomicroscopi e vetrino di calibrazione.	4	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
STEREOMICROSCOPIO CON OBIETTIVO ZOOM E DOPPIO ILLUMINATORE, INGRANDIMENTO MASSIMO 40X	Lo stereomicroscopio deve avere obiettivo zoom per ingrandimento continuo da 10 a 40 ingrandimenti massimi, deve possedere un doppio illuminatore per luce incidente e trasmessa dotati di lampade alogene. Deve possedere testata binoculare con regolazione della distanza interpupillare compresa tra 55 e 75 mm, regolazione della compensazione diottrica. La dotazione minima deve comprendere: - coppia di oculari WF10x - piano portapreparati dotato di coppia di pinzette - doppio illuminatore	4	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
PREPARATI MICROSCOPICI DI MICRORGANISMI	Set di 24 preparati microscopici per l'osservazione di batteri e altri organismi semplici.	4	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
SET DI ACCESSORI PER PREPARAZIONE DI CAMPIONI PER MICROSCOPIA, CON VETRINI, COLORANTI E ATTREZZI PER DISSEZIONE	Il set dovrà comprendere vetrini portaoggetto, vetrini coprioggetto, vaschetta per colorazione, microtomo manuale, kit per colorazione di Gram, blu di metilene, forbici per dissezione, pinzette, aghi, bisturi in astuccio richiudibile.	4	PREZZO UNITARIO	IMPORTO

AUTOCLAVE DA 18 LITRI CON CESTELLO FORATO E SACCHETTI TERMORESISTENTI	L'autoclave deve avere una capacita' minima di 18lt, deve essere dotata di camera di sterilizzazione in alluminio e coperchio in inox con valvole di scarico e di sicurezza. Deve essere dotata di sensore di sicurezza e manometro. Deve essere incluso un cestello forato in acciaio per l'alloggiamento del materiale all'interno dell'autoclave, e una serie di sacchetti termoresistenti per sterilizzazione in autoclave di materiale biologico.	1	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
INCUBATORE TERMOSTATATO DA 52LT, TEMPERATURA MASSIMA 80°C	L'incubatore deve essere costruito esternamente in acciaio e deve essere dotato di 2 ripiani in acciaio inox, controllo elettronico della temperatura con microprocessore e timer, doppia porta per osservare i campioni posti all'interno senza provocare cadute di temperatura. L'incubatore deve raggiungere la temperatura di almeno 80°C e deve avere una capacità di almeno 52lt.	1	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
BAGNO TERMOSTATICO DA 12LT, TEMPERATURA MASSIMA 120°C	Il bagno termostatico deve avere una vasca con capacita' di 12lt almeno, e deve raggiungere la temperatura di almeno 120°C. Deve essere dotato di dispositivo per mantenere l'acqua a livello desiderato e di un rubinetto di scarico per lo svuotamento delle vasche. Deve possedere un termostato con scala graduata e una sonda a espansione di fluido per la regolazione e il controllo della temperatura.	1	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
VETRERIA E ACCESSORI DA LABORATORIO IN VALIGETTA, CON BECKER, CILINDRI, BOTTIGLIE PER 4 GRUPPI DI LAVORO	Il set dovra' comprendere cilindri graduati in vetro, beaker graduati in vetro, matracci in vetro, bottiglie in vetro per reagenti, flacone contagocce , provette in vetro da 15ml, portaprovette, imbuto in vetro, pipette graduate in vetro da 5ml e da 10ml, pipettatori automatici, spatole in acciaio, vetri da orologio, ancorette magnetiche, spruzzette, carta da filtro. Tutti gli accessori dovranno essere forniti in quantità per 4 gruppi di studenti e dovranno essere alloggiati in una valigetta.	1	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
BECCO BUNSEN	Il becco di Bunsen deve essere utilizzabile con ogni tipo di gas e deve essere dotato di rubinetto per la regolazione della fiamma.	4	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
LIM LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE	LAVAGNA ELETTRONICA TRE UTENTI CONTEMPORANEI Superficie attiva 77" diagonale, sensibile al tocco, tecnologia capacitiva, utilizzabile principalmente con le dita e con il pennarello. Tre utenti devono poter lavorare contemporaneamente e indipendentemente sulla superficie della lavagna. Inclusa penna interattiva multifunzione, hub USB 2 porte, altoparlanti stereo integrati. Videoproiettore a distanza focale ultra corta, in grado di proiettare uno schermo da 80" di diagonale ad una distanza massima di 24 cm dalla parete, al fine di minimizzare le ombre proiettate. Luminosità 2200 ANSI LUMEN, Lampada 3500 ore di autonomia, Risoluzione nativa WXGA (1280x800). Inclusa staffa di fissaggio a parete. Splitter video amplificato e cavo VGA 10 metri per collegarlo al computer.	1	PREZZO UNITARIO	IMPORTO

VIDEOPROIETTORE	Videoproiettore a distanza focale ultra corta, in grado di proiettare uno schermo da 80" di diagonale ad una distanza massima di 24 cm dalla parete, al fine di minimizzare le ombre proiettate. Luminosità di almeno 3100 ANSI LUMEN, Lampada 3500 ore di autonomia, Risoluzione nativa WXGA (1280x800) contrasto di almeno 3600:1. Inclusa staffa di fissaggio a parete ea soffitto per evitare la proiezione di ombre sulle LIM. Splitter video amplificato e cavo VGA 10 metri per collegarlo al computer.	1	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
NOTEBOOK PER IL DOCENTE 15,6"	Processore Intel Core i7 da almeno 2,53 GHz. Ram 4096 MB (2 x 2048 MB). Hard disk 500 GB Disco rigido SATA 5400 rpm. Masterizzatore DVD±R/RW SuperMulti Double Layer. Lettore di supporti digitali integrato 5-in-1. Schermo HD ready da 15.6" Risoluzione: 1366 x 768. Connettività: LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000 integrata; Connessione di rete Wireless 802.11N; Sistema operativo Windows 7 Home Premium a 64 bit Grafica ATI o Nvidia con 512 MB dedicati. Porte: 3 USB 2.0, 1 connettore HDMI, 1 porta VGA, 1 connettore Ethernet RJ45, 1 uscite cuffia, 1 ingresso microfono. Batteria agli ioni di litio a 6 celle.	1	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
STAMPANTE di rete INKJET A COLORI A3	Risoluzione stampa: 9600x2400 dpi. Velocità di stampa: 32 ppm a colori, Interfacce USB 2.0, LAN o Wireless. FORMATO A3.	1	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
TAVOLI DA LABORATORIO PER GLI STUDENTI PER 6 ALLIEVI	dimensioni 180x150x90H cm; piano HPL in Duropal spessore mm 30 bordo arrotondato Post Forming; Corredato di: Presa elettrica su fungo in nylon IP 55 con 4 prese Schuko.	8	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
SGABELLO A 5 RAZZE SENZA SCHIENALE	Sgabello girevole con sedile in faggio multistrato verniciato naturale Regolabile in altezza. Base e gambe in tubo tondo con poggiapiedi saldato Regolazioni a vite.	24	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
NOTEBOOK PER GLI STUDENTI con schermo 15,6"	Processore Intel core i5 o superiore da almeno 2,53 GHz. Ram 4096 MB (2 x 2048 MB). Hard disk 500 GB Disco rigido SATA 5400 rpm. Masterizzatore DVD±R/RW SuperMulti Double Layer. Lettore di supporti digitali integrato 5-in-1. Schermo HD ready da 15.6" Risoluzione: 1366 x 768. Connettività: LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000 integrata; Connessione di rete Wireless 802.11N; Sistema operativo Windows 7 Home Premium a 64 bit Grafica ATI Radeon HD 5650 con 512 MB dedicati. Porte: 3 USB 2.0, 1 connettore HDMI, 1 porta VGA, 1 connettore modem RJ11, 1 connettore Ethernet RJ45, 1 uscite cuffia, 1 ingresso microfono, connettore per cavo docking. Batteria agli ioni di litio (Li-Ion) a 6 celle.	4	PREZZO UNITARIO	IMPORTO

QUADRO ELETTRICO A NORMA ALL'INTERNO DEL LABORATORIO	Quadro elettrico di servizio con sezionatore di linea, gruppo magnetotermico, differenziale salvavita per regimi impulsivi ed apparecchiature elettroniche. Rilascio certificazione impianto secondo Legge 37/2008	1	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
ARMADIO RACK CON PATCH PANEL, SWITCH , PATCH CORD,E CABLAGGIO RETE DATI.	ARMADIO 19" A MURO Completo di: ripiano fisso, canalina di alimentazione rack 19" 6xSchuko + interruttore, Patch Panel Patch Cord, switch per il collegamento in rete dati di tutto il laboratorio, cavi UTP Cat. 5E misure diverse per collegamenti utenti all'armadio rack.	1	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
SOFTWARE DI RETE MULTIMEDIALE SCAMBIO VIDEO-TASTIERA MOUSE (1 POSTAZIONE DOCENTE + 4 POSTAZIONI ALLIEVO)	Proiezione Docente:Trasmissione in tempo reale schermo, voce e altri materiali multimediali dal PC docente a singolo, a un gruppo o a tutti i PC studenti. Blocca / Sblocca: Consente di bloccare o sbloccare le tastiere e i mouse degli studenti. Schermo Scuro: Il docente può oscurare lo schermo e disabilitare la tastiera e il mouse di un singolo, di un gruppo o di tutti gli studenti. Schermo Docente nello Schermo Alunno: Durante la Proiezione dello Schermo del Docente, è possibile usare questa modalità per mostrare parzialmente lo schermo del docente su quello dello studente. Monitoraggio Studenti: Consente di monitorare un singolo, un gruppo o tutti gli schermi degli studenti Aiuto Remoto e Scambio PC da docente a studente: Il docente può usare la propria tastiera e il proprio mouse per controllare a distanza qualsiasi PC degli studenti per assisterli. Wake-On-LAN: Il docente può accendere, spegnere, chiudere o riavviare a distanza i PC degli studenti con un unico comando o singolarmente. Appello: Il docente può eseguire l'appello o aggiornarlo in qualsiasi momento. Chat: Possibilità del docente di avviare una chat con gli allievi.	5	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
KIT PER IL RICONOSCIMENTO DELLE BIOMOLECOLE CON REATTIVO DI LUGOL E BIURETO	Con il kit deve essere possibile effettuare saggi per il riconoscimento di carboidrati, lipidi e proteine. Devono essere compresi tutti i reagenti per svolgere il saggio di lugol, il saggio al biureto, il saggio di fehling, il saggio di Mohlish e il saggio dei lipidi. Inoltre il kit deve comprendere provette, portaprovette, flaconi contagocce e protocolli per lo svolgimento dei test e schede didattiche sulle metodiche proposte nelle esperienze	1	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
SET DI ACCESSORI PER LO STUDIO DELLA DIVISIONE CELLULARE CON REAGENTI PER COLORAZIONE E	Il kit dovrà consentire di visualizzare al microscopio ottico i cromosomi durante le varie fasi della mitosi, mediante la preparazione e la colorazione di cellule di apice di cipolla. Il kit dovrà comprendere coloranti per la visualizzazione al microscopio ottico di cromosomi contenuti all'interno di	1	PREZZO UNITARIO	IMPORTO

MODELLI TRIDIMENSIONALI	cellule di apici di cipolla. Inoltre dovranno essere compresi anche modelli tridimensionali che illustrano le diverse fasi della divisione cellulare meiosi e mitosi.			
MODELLO TRIDIMENSIONALE DEL DNA	MODELLO TRIDIMENSIONALE DEL DNA	1	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
DATALOGGER CON 6 SENSORI INTERNI, GENERATORE DI FUNZIONI ED OSCILLOSCOPIO	Il datalogger dovrà consentire la realizzazione di tutte le esperienze previste nei Laboratori di Fisica, Chimica e Scienze prevedendo strumenti Hardware (Data Logger, Sensori, ecc.) per la raccolta dei dati e strumenti Software (Acquisizione Dati, Foglio Elettronico, Grafici, ecc.) per l'elaborazione e per la guida alle sperimentazioni. Deve essere utilizzato da solo o collegato direttamente ad un computer, via USB, per la raccolta dati e la loro elaborazione, numeri e grafica, tramite il software. L'unità base deve comprendere almeno 6 sensori interni ovvero: sensore di tensione, corrente, potenza elettrica, temperatura, luminosità, campo magnetico e pressione. Inoltre deve prevedere un generatore di funzione con uscita 0-5V in onda sinusoidale, quadra e triangolare ed un oscilloscopio interni. Deve essere dotato almeno di 2 Mb di memoria interna per la memorizzazione delle grandezze acquisite e contenere convertitori ad alta risoluzione (12 bit) per la massima precisione delle misure. Specifiche minime richieste per il datalogger • Numero ingressi analogici per sensori interni: 4 • Numero ingressi analogici per sensori esterni: 4 • Numero ingressi digitali: 3 • Numero uscite analogiche: 2 • Generatore di segnali interno • Riconoscimento automatico dei sensori collegati Il software per l'elaborazione dei dati dovrà prevedere una finestra con tutti i sensori disponibili, una finestra con gli strumenti di elaborazione matematica, grafica e tabellare, una finestra con tutte le informazioni di calibrazione degli strumenti. Per ogni esperienza dovrà essere possibile selezionare i sensori da cui acquisire i dati, le tabelle in cui raccoglierli, ed i grafici per la loro rappresentazione. L'esecuzione degli esperimenti dovrà essere fatta in vari modi: in modo manuale, temporale o automatico. Ogni sensore dovrà essere dotato di un proprio strumento sul video, dove vengono visualizzate le grandezze acquisite, in tempo reale. Il foglio elettronico dovrà permettere la raccolta automatica dei dati in forma tabellare e dovrà permettere di aggiungere formule per elaborare i dati acquisiti e ricavare altre grandezze. Dovrà essere previsto poi un software specifico per esperimento completo di parte teorica, procedura di realizzazione dell'esperimento, formule, calcoli e grafici relativi allo stesso.	1		
INTERFACCIA PER SENSORI ESTERNI	Interfaccia per il collegamento dei sensori esterni al datalogger	1		
KIT PER L'OSSERVAZIONE DELLA CRESCITA VEGETALE E DEL	Il kit deve permettere diosservare la crescita vegetale partendo dalla germinazione di semi e osservando le fasi della crescita della pianta, la morfologia, l'impollinazione, l'anatomia e la propagazione vegetale. Il kit	1		

CICLO DELLE PIANTE	deve contenere anche una guida per lo studente e un manuale per lo svolgimento delle esperienze.			
MODELLO DI CELLULA ANIMALE E VEGETALE	Dovranno essere compresi un modello di cellula animale e uno di cellula vegetale. Il modello tridimensionale di cellula animale dovrà' rappresentare una cellula animale ingrandita di 20000 volte e illustrare tutte le strutture interne con tutti gli organelli e il nucleo, e dovrà evidenziare il processo di pinocitosi. Il modello tridimensionale di cellula vegetale dovrà illustrare la struttura così come visibile al microscopio elettronico, dovrà' essere visibile la parete cellulare e tutti gli organelli interni tipici di una cellula vegetale come i plastidi.	1		

IMPORTO MAX: € 45.000,00 IVA INCLUSA

EVENTUALI PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI MAX. 2.500,00 € IVA INCLUSA

La Ditta fornitrice deve essere abilitata "all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e alla manutenzione degli impianti elettrici", di cui all'art. 1 della legge 46/90 lettere a) e b) c) e g) , pena l'esclusione dalla gara.
La stessa dovrà rilasciare al termine dei lavori la dichiarazione di conformità dell'impianto; non si accettano subappalti.

Favara, lì 21/10/2011

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
F.to Dott. Giuseppe Salamone

Allegato 1

MODELLO DI OFFERTA
(proposto a titolo esemplificativo, come specificato nel bando di gara)

Acquisto attrezzature informatiche, software e arredi per

LABORATORIO DI SCIENZE E DI ALIMENTI

offerta massima: € 45.000,00 iva inclusa (ACQUISTO ATTREZZATURE)
EVENTUALI PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI MAX. 2.500

Io sottoscritto ____ nat ____ a _____________________

il ________________________nella mia qualità di _________________________ Cod. Fisc. ______________________

autorizzato a rappresentare legalmente la ______________________________________

OFFRO

il seguente miglior preventivo per la fornitura di attrezzature informatiche, software e arredi per la realizzazione di un laboratorio completo, come specificato nell'allegato modello di scheda di comunicazione dei costi**.**

MODELLO DI SCHEDA DI COMUNICAZIONE COSTI

Descrizione	Q.tà	Prezzo unitario (€)	Prezzo totale (€) senza IVA	Prezzo totale (€) con IVA	Prezzo totale (€) con IVA in lettere
Costo totale (euro) dell'offerta (comprensivo di IVA)					

Data ________________________

Timbro della Ditta
Firma del titolare/Legale rappresentante

ALLEGATO 2

CARTA INTESTATA DELLA DITTA o Timbro

Al Dirigente Scolastico
I.P.S.S.A.R.C.T. "G. AMBROSINI"
Via Che Guevara
92026 FAVARA

MODELLO AUTODICHIARAZIONE

Il sottoscritto________________________________nato a___________________il____________________in qualità di _____________________________________della ditta____con sede in______________________________________via ___________________________________ n°______codice fiscale ______________________________n. di partita IVA______________________________ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 dello stesso DPR per le ipotesi di atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.

DICHIARA

ISCRIZIONE C .C. I. A. A.

1) di essere regolarmente iscritto al registro delle imprese presso la camera di Commercio di ___________________ con il numero_________________________dal___________________________per l'attività di______________________

CAUSE DI ESCLUSIONE DALLA GARA

2) Di non trovarsi in nessuna delle cause di esclusione dalle gare di appalto previste dall'art. 11 del D.Lgs 358/92 che di seguito si elencano:
a) di non trovarsi in stato di fallimento, liquidazione coatta, amministrazione controllata, concordato preventivo, nei cui riguardi sia in corso un procedimento per la dichiarazione di una di tali situazioni oppure versino in stato di sospensione dell'attività commerciale;
b) di non avere pronuncia a proprio carico di sentenza di condanna passata in giudicato, ovvero di applicazione della pena su richiesta, ai sensi dell'art. 444 del CPP; per reati che incidono sulla affidabilità morale, professionale o per delitti finanziari;
c) di essere in regola con gli obblighi relativi al pagamento dei contributi previdenziali e assistenziali a favore degli eventuali lavoratori dipendenti, secondo la legislazione vigente;
3) di non avere procedimento pendente per l'applicazione di una delle misure di prevenzione di cui all'art. 3 della legge 27/12/1956 n° 1423, o di una delle cause ostative di cui all'art. 10 della legge 31/05/1965 n° 575;
4) di rispettare nell'esecuzione dell'appalto in oggetto, le disposizioni di legge vigenti in materia con particolare riferimento al D. Lgs 19 settembre 1994 n° 626;
5) che non sussistono rapporti di controllo determinati ai sensi dell'art. 2359 del CC con altre imprese concorrenti alla gara di cui trattasi;
6) Di non essere inadempiente ad obblighi di pagamento di cartelle per un ammontare complessivo pari all'importo del progetto oggetto della presente gara di appalto, ai sensi dell'Art. 48 bis del DPR 29/9/1973 n. 602

CONDIZIONI

7) di aver preso visione delle condizioni indicate nel bando e di tutte le disposizioni vigenti applicabili alla presente gara e di accertarne incondizionatamente le relative disposizioni ed ha giudicato l'importo posto a base di gara nel suo complesso remunerativo tale da consentire la pronta offerta.

TRATTAMENTO DATI PERSONALI

8) di aver preso visione all'allegato "3" e dell'art. 18 del bando in ordine ai dati personali autorizzandone il trattamento.

Luogo, data

____

Il dichiarante

____

Istituto Professionale di Stato per i Servizi Alberghieri,
della Ristorazione, Commerciali e Turistici
"Gaspare Ambrosini"
Via Che Guevara – 92026 FAVARA (AG)
tel 0922 429311 – fax 0922 437071 – e-mail agrh02000c@istruzione.it

ALLEGATO 3

Informativa ai sensi dell'articolo 13 del D. Lgs. n. 196/2003
Con l'entrata in vigore del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196 recante "Codice in materia di protezione dei dati personali", l'**I.P.S.S.A.R.C.T. "G. AMBROSINI" di FAVARA** in qualità di Titolare del Trattamento dei dati personali è tenuta a fornire le informazioni appresso indicate riguardanti il trattamento dei dati personali in suo possesso in assolvimento delle finalità istituzionali disciplinate dalla norme che regolamentano l'istruzione scolastica, nonché L. 15.3.1997 n. 59, D.Lgs. 16.4.1994 n. 297, L. 31.3.1998 n. 112, L. 24.6.1997 n. 196, L. 20.1.1999 n. 9, D.M. 15.3.1997, L. 5.2.1992 n. 104, D.P.R. 22.12.1967 n. 1518, D.P.R. 26.1.1999 n. 355 e per quelle ad esse correlate.
I dati personali in possesso dell'**I.P.S.S.A.R.C.T. "G. AMBROSINI" di FAVARA** sono generalmente raccolti dagli incaricati del trattamento presso la segreteria direttamente dall'interessato ovvero nelle altre forme previste dalla legge per l'espletamento dei compiti istituzionali dell'Istituto scolastico ed in ogni caso trattati nel rispetto degli obblighi di correttezza, liceità e trasparenza imposti dalla citata normativa a tutela della Sua riservatezza e dei Suoi diritti.
Finalità del trattamento: I Suoi dati personali sono trattati per l'esclusivo assolvimento degli obblighi istituzionali dell'Istituto scolastico e per finalità strettamente connesse .
Natura del conferimento dei dati: La informiamo inoltre che il conferimento dei dati personali richiesti è obbligatorio ai sensi delle vigenti disposizioni e che il mancato conferimento dei dati legittima comunque l'Istituto scolastico al trattamento dei soli dati connessi al raggiungimento delle finalità istituzionali.
***Modalità di trattamento dei dati**:*In relazione alle finalità indicate, il trattamento dei dati personali viene effettuato sia con strumenti manuali in forma cartacea che informatici con logiche strettamente correlate alle finalità stesse e, comunque, in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati stessi.
Ambito di comunicazione: La informiamo che le categorie di soggetti, ai quali i dati possono essere comunicati sono esclusivamente quelle le cui comunicazioni sono previste dalla legge e/o da regolamenti ed in particolare ai Centri Servizi Amministrativi, nonché ad organi istituzionali le cui comunicazioni sono previste per legge e, su richiesta degli interessati, eventualmente sotto autorizzata ai sensi dell'art. 96 del D.Lgs n.196/2003 .
Titolare del Trattamento dei dati personali è: il D.S. Giuseppe Salamone
Responsabile del Trattamento dei dati personali è: il D.G.S.A. Rag. Mario Montana
Il Luogo ove sono trattati i dati personali è: Via Che Guevara – Favara
MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE - **I.P.S.S.A.R.C.T. "G. AMBROSINI"**
All'Istituto scolastico, titolare del trattamento, Lei potrà rivolgersi per far valere i diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs n. 196/2003 sottoriportato presentando apposita istanza con il modulo che potrà richiedere in segreteria o al Responsabile del Trattamento dei dati personali.
Art. 7 Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti
1. L'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile.
2. L'interessato ha diritto di ottenere l'indicazione: a) dell'origine dei dati personali; b) delle finalità e modalità del trattamento; c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici; d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'articolo 5, comma 2; e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati.
3. L'interessato ha diritto di ottenere: a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati; b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati; c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.
4. L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte: a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta; b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
F.to Giuseppe Salamone

Consenso al trattamento dei dati personali sensibili ed ai sensi dell'art.96 del D.Lgs. n.196/2003
Preso atto dell'informativa di cui sopra, ricevuta ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n. 196/2003, acconsento al trattamento dei dati personali sensibili che mi riguardano, funzionali agli scopi ed alle finalità per le quali il trattamento è effettuato nonché a quanto sopra previsto in ordine alle eventuali comunicazioni di cui all'art. 96 del D.Lgs n.196/2003.

Luogo e data

____

firma dell'interessato

____